Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der: **Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin**
und der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von: **P. Alexandroff,** Moskwa · **E. Bompiani,** Roma
M. Deuring, Göttingen · **Ch. Ehresmann,** Paris
H. Grell, Berlin · **H. Hasse,** Hamburg
E. Hlawka, Wien · **F. Hund,** Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · **G. Köthe,** Frankfurt
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · **Chr. Pauc,** Nantes
H. Reichardt, Berlin · **W. Saxer,** Zürich
K. Schröder, Berlin · **K. Schröter,** Berlin
W. Specht, Erlangen · **Z. Suetuna,** Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · **E. M. Wright,** Aberdeen

Schriftleitung: **E. Pannwitz,** Berlin · **W. Romberg,** Berlin

148. Band 1968

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat

G. Asser, Greifswald · **W. Fricke**, Heidelberg · **K. Jörgens**, Heidelberg
G. Köthe, Frankfurt/M. · **H. Reichardt**, Berlin · **H.-J. Treder**, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter

K.-H. Bachmann · **G. Berendt** · **G. Bruckner** · **H. Dalkowski** · **F. Dueball**
H. Giebel · **K. Habetha** · **S. Junski** · **H. Krämer** · **E. Krüger** · **K. Latt**
W. Mende · **E. Orsinger** · **H.-J. Pohl** · **R. Reissig** · **H.-J. Rossberg**
N. K. Stephanidis · **W. Szablewski** · **D. Ullmann** · **P. Volkmann**
W. Wessel · **E.-R. Windisch** · **G. Winkler** · **G. Wittstock** · **K. Wohlrabe**

Der 148. Band des „Zentralblatt für Mathematik" enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1962—1967, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1961.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
1 Berlin 62
Akazienstraße 31

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 4, 241

Philosophie und Grundlagenfragen 5, 241

Mathematische Logik 6, 242

Abstrakte Mengenlehre 253

Algebra und Zahlentheorie 11, 256

Kombinatorik 11

Geordnete Mengen. Verbände 12, 256

Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen 14

Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie 16, 257

Assoziative Ringe 18, 261

Kommutative Algebra 266

Zahlentheorie 19, 271

Analysis 28, 281

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 29, 283

Allgemeine Reihenlehre 37, 289

Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 39, 292

Spezielle Funktionen 48, 298

Funktionentheorie 52, 301

Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 324

Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Regelungstheorie 56, 326

Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Potentialtheorie . 81, 339

Variationsrechnung 105

Integralgleichungen. Integraltransformationen 107, 363

Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 111, 369

Praktische Analysis 390

Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete 138, 403

Mathematische Statistik und Anwendungen 138

Informations- und Kommunikationstheorie 145, 403

Geometrie 146, 407
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 146, 407
Elementargeometrie 148, 412
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 148, 412
Algebraische Geometrie 414
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 150, 419
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 152, 421
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 156, 423
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie 162, 426
Topologie 164, 427
Angewandte Geometrie 181, 436

Theoretische Physik 183, 438
Mechanik 186, 438
Elastizität. Plastizität 190
Hydrodynamik 203, 452
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 235, 460
Quantentheorie 237
Physik vieler Teilchen 240

Autorenregister 466